



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه:

جهت دریافت دکترای دندانپزشکی

موضوع:

بررسی شیوع فلونوروزیس دندانی در دانش آموزان ۱۲ تا ۱۵ ساله
مدارس راهنمایی شهر تاکستان در سال ۱۳۸۷

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر فرناز فلاح زاده

استاد مشاور:

سرکار خانم دکتر کتابون برهان مجابی

مشاور آمار:

آقای دکتر مسن جهانی هاشمی

نگارش:

شهرام طاهرپا

چکیده Abstract:

مقدمه: از سال ۱۹۵۰ به بعد عصر جدیدی در دندانپزشکی تحت عنوان دندانپزشکی اجتماعی یا دندانپزشکی جامعه نگر آغاز شد. صاحبان در فاصله سالهای ۱۹۳۰ تا ۱۹۶۰ اولویتها را از ۹۰ درصد درمان و ۱۰ درصد پیشگیری به صورت معکوس تغییر دادند لذا در این راستا در بسیاری از کشورها برنامه ریزی در جهت اضافه کردن فلوراید به آب آشامیدنی و استفاده از مکملهای فلوراید مورد تشویق قرار گرفت که متأسفانه در بعضی موارد توأم با بی توجهی و استفاده از چند منبع فلوراید سیستمیک به صورت همزمان بود و منجر به افزایش شیوع فلوروزیس شد، بدیهی است ادامه این روند، استفاده مستمر از فلوراید را به عنوان حربه ای در پیشگیری از پوسیدگی مورد تهدید قرار خواهد داد.

هدف: در راستای پیشگیری از چنین عوارضی هدف از این مطالعه تعیین شیوع فلوروزیس در دانش آموزان ۱۲ تا ۱۵ ساله مدارس راهنمایی شهر تاکستان و تعیین غلظت فلوراید آب این شهر جهت ارائه به مسئولین مربوطه می باشد.

مواد و روشها: نوع مطالعه توصیفی بوده. نمونه گیری به صورت خوشه ای چند مرحله ای متناسب با اندازه به تعداد ۴۹۵ دانش آموزان ۱۲ تا ۱۵ ساله مقطع راهنمایی شهر تاکستان انجام گرفت، جهت ثبت شدت درجات فلوروزیس از ایندکس Dean استفاده شد. انجام تحقیق توسط فرد محقق پس از آموزشهای لازم در یک کلاس درسی که از نظر نور مناسب بوده انجام و سپس نتایج در پرسشنامه برای هر دانش آموز ثبت شد.

یافته ها: از ۴۹۵ دانش آموز معاینه شده، ۲۵۰ نفر پسر و ۲۴۵ نفر دختر بودند تعداد ۳۵۲ نفر یعنی ۷۱/۲ درصد دارای وضعیت دندانی نرمال و تعداد ۱۴۳ نفر یعنی ۲۸/۸ درصد مبتلا به فلئوروزیس دندانی و از افراد درگیر فلئوروزیس ۵۲ نفر مهاجر و ۹۱ نفر بومی شهر تاکستان بودند. از نظر شدت فلئوروزیس طبق ایندکس Dean، ۳۵۲ نفر نرمال، ۱۶ نفر فلئوروزیس مشکوک، ۵۳ نفر فلئوروزیس خیلی خفیف، ۴۴ نفر فلئوروزیس خفیف، ۲۲ نفر فلئوروزیس متوسط و ۵ نفر فلئوروزیس شدید داشتند.

نتیجه گیری :

با توجه به غلظت فلوراید آب شهر تاکستان (۰/۶۴ ppm) شیوع فلئوروزیس در دانش آموزان منطقه مورد مطالعه ۲۸/۸ درصد بدست آمد.

با توجه به نتایج بدست آمده و غلظت فلوراید آب تاکستان (۰/۶۴ ppm) که این میزان از مقدار ایده آل (۰/۹۵ ppm) کمتر و از مقدار حداقل (۰/۶ ppm) بیشتر می باشد، ضرورتی در مورد اضافه کردن فلوراید به آب آشامیدنی و یا استفاده از دهان شویه فلوراید در این منطقه وجود ندارد.

Prevalence of dental fluorosis in school children of
Takestan (12-15 years old)

Abstract

Introduction : Since 1950, a new era has begun in dentistry entitled community or sociodentistry. Between 1930 and 1960, the specialists shifted the priorities from 90% treatment and 10% prevention to the reverse. In this respect, in many countries a plan to add fluoride to drinking water and apply fluoride – supplimentaries was encouraged. This, unfortunately, was accompanied by negligence and a simultaneous utilization of several systematic fluoride sources leading in turn, to an increase in the prevalence of Fluorosis. Pursuing this procedure will evidently threaten the continuous appliance of fluoride as a prophylactic measure against caries.

Purpose: In respect of hindering the fore-cited incidents, The present study aims at examining the Fluorosis prevalence among 12-15 years – old guidance school students of Takestan city, and measuring the density of fluoride in the water supplies of this city to be later reported to the relevant authorities.

Method and Materials : This study is of a descriptive type For the purpose of this study, a total of 495 12-15 year s – old guidance school students of Takestan city were selected through the proportional – to-size cluster sampling. The Dean Index was used to record severity of Fluorosis . Subsequent to providing the students with the necessary instructions, the researcher carried out the examination in a classroom with sufficient light. The findings for each student were then recorded in a questionnaire.

Findings: Of the 495 students under study, 250 were boys and 245 were girls. 352 of theses students (%71.2) had normal teeth condition This is while, 143 (%28.8) were affected by Fluorosis, 52 of wham were immigrants and 91 were natives. Conerning the severity of Fluorosis and according to the Dean Index, the findings were as follows: 352 students had normal teeth conditions, 16 were with auestionable and 53 with very mild Fluorosis, and 44 with mild Fluorosis, 22 had moderate Fluorosis and 5 were severely afflicted with this disease.

Conclusion : Regarding the fluoride concentration in Takestan,s water supplies (0.64ppm), the amount of Fluorosis prevalence among the students under the study was %28.8. According to the findings, and considering the density of fluoride in Takestan,s water which is below the ideal amount (0.95ppm) and above the minimal

(0.6ppm), there seems to be no need to add fluoride to the drinking water or use peroxide fluoride mouthwash in this area.

Key words: fluoride – fluorosis – Dean Index fluoride mouthwash – fluoride supplementarise.